



TITLE:

第十六卷 (総目次)

AUTHOR(S):

CITATION:

第十六卷 (総目次) . 物理化学の進歩 1942, 16(6)

ISSUE DATE:

1942-11-30

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/46327>

RIGHT:

THE REVIEW OF PHYSICAL CHEMISTRY
OF JAPAN

物理化学の進歩

編輯主幹 堀 場 信 吉 (京都) 鮫 島 實 三 郎 (東京)

VOL. XVI

1942

日 本 物 理 化 學 研 究 會

京都帝國大學理學部物理化學研究室內

物理化学の進歩 第十六卷 (昭和十七年) 目次

原 報

熱解析法によるコロイド觸媒作用の研究(第四報). 水素, 酸素及び窒

素—白金ゾルに就て……………	水 渡 英 二	1
高壓下に於ける NH_3 と CO_2 とから尿素合成に關する研究 (其の一, 豫報). カーバミン酸アンモニウムからの尿素生成條件の吟味……………	{ 久 米 泰 三 東 原 五 郎 梅 村 耕 造	17
氣體爆發反應, 火花點火による酸素水素爆發反應……………	{ 後 藤 康 平 浦 久 保 兵衛	29
Budde 效果の熱解析による自由原子再結合反應の研究. I. 水素原子 の再結合……………	志 田 正 二	44
カルシウム・カーバイドに依るイソ及びノルマル・ブチルアルコール の合成……………	根 岸 良 二	55
火焰傳播速度の一測定法……………	{ 後 藤 康 平 鈴 木 松 一	65
酸化亜鉛・酸化クロム混合觸媒によるメタノールの分解……………	{ 田 村 幹 雄 志 田 正 二	71
低速電子衝撃による吸着氣體の脫離(第一報). 白金板上に吸着せる水 素の電子衝撃による脫離(其の一)……………	石 川 義 興	86
氣體爆發反應の研究(第一報). 加熱白金纖維に依る酸素, 水素爆發反 應の研究……………	後 藤 康 平	101
低速電子衝撃による吸着氣體の脫離(第2報). 白金板上に吸着せる水 素の電子衝撃による脫離(其の二)……………	石 川 義 興	119
氣體爆發反應の研究(第2報). 酸素, 水素熱爆發反應の不均一性……………	後 藤 康 平	141
氣體爆發反應の研究(第3報). 爆發限界條件の理論的考察……………	後 藤 康 平	152

紹 介

人工放射能の化學への應用(其の一)……………	水 渡 英 二	1
高壓に就いて〔I〕……………	歸 山 亮	18
水素添加銅觸媒に就て……………	杉 林 和 夫	37
溶液内の螢光の消失〔II〕……………	松 山 秀 雄	45
人工放射能の化學への應用(其の二)……………	水 渡 英 二	73
火花點火現象に就て……………	後 藤 康 平	94
水と炭素の反應……………	望 月 愛 次	110
有機反應と遊離基(其の一)……………	仲 田 幸 男	117
ベンゼンの分解水素添加……………	山 内 鐵 郎	148
ブタの分解……………	金 子 正 壽	153
メタンの熱酸化反應に就て……………	早 川 晃 雄	163
炭化水素爆發に於ける低温焰 (cold flame) に就て……………	八 木 三 郎	190
脂肪族炭化水素の燃焼に關する分光學的研究……………	早 川 晃 雄	211
炭化水素の熱力學(其の三)……………	川 北 公 夫	221
芳香族分子の置換反應に就て……………	山 北 逸 郎	230

抄 録

- | | | | |
|---|----|---|-----|
| 1. 分枝鎖パラフィンの熱力学, 3,4-トリメチルペンタンの比熱, 融解熱, 蒸發熱, エントロピー | 28 | 12. ガソリンの燃焼熱の測定 | 36 |
| 2. 原子状酸素による炭化水素類の分光學的研究 | 29 | 13. 水素, 水及びアンモニア中に於ける低速水素イオンの散亂 | 68 |
| 3. アセチレン光化學變化の機構 | 29 | 14. エタンの熱分解に對する高電壓放電の影響 | 68 |
| 4. フォスゲンの光化學的生成の動力學 | 30 | 15. ノルマルブタンの酸化 | 69 |
| 5. 過酸化窒素と他の瓦斯との反應 | 31 | 16. シス-トランス異性化反應. I. マレイン酸よりフマル酸への接觸的異性化の機構 | 70 |
| 6. 自由メチル基と NO との反應 | 31 | 17. シス-トランス異性化反應. II. アミンによるマレイン酸デエチル・エステルとの接觸的異性化の機構 | 71 |
| 7. 電解々離過程 | 32 | 18. Pd-及 Pt-合成高重合體觸媒の製法並びに粒子の大きさと水素添加速度との關係 | 72 |
| 8. 水溶液に於ける臭素- α 臭化プロピオン酸の交換動力學 | 33 | 19. ヴァン・デル・ワールズ分子の理論 | 114 |
| 9. 放射性炭素による研究 (プロピオン酸の酸化) | 34 | 20. 種々の溶媒に於ける Benzenedijagmium Chloride の熱分解の動力學 | 115 |
| 10. 酸素による亜硫酸イオンの酸化速度 | 34 | 21. コロイド銀に對する寫真現像前の吸着 | 116 |
| 11. パラフィン燭の分解速度 | 35 | | |

附録 我國に於ける物理化學研究の抄録(歐文) A1, A19, A33